Aprilaire®

Humidificateurs pour toute la maison

Éliminez la sécheresse intérieure et obtenez le *meilleur* confort dans toute votre maison.

Chaque maison a besoin d'un humidificateur.

L'air à l'intérieur de votre maison est plus sec que vous le croyez.

Chauffer votre maison assèche l'air. L'air sec résultant absorbe l'humidité de vous et de tout ce qui se trouve à l'intérieur de votre maison. Même les maisons plus nouvelles, mieux bâties subiront les effets négatifs d'un air qui est trop sec.

IRRITATION ET INCONFORT :
Lorsque vous chauffez votre maison, les niveaux d'humidité à l'intérieur tombent en dessous de l'étendue optimale. Cela entraîne les inconforts des chocs d'électricité statique et d'avoir « trop froid » à des températures normales.

AIR MALSAIN :
Les virus prospèrent dans des conditions à faible humidité et peuvent en fait augmenter la possibilité d'attraper des rhumes, la grippe et d'autres troubles des voies respiratoires supérieures. L'American Society of Otolaryngology (société américaine d'oto-rhino-laryngologie) met l'accent sur l'importance d'éviter un environnement trop sec puisque cela augmente grandement la susceptibilité aux infections.

DOMMAGES À LA MAISON :
Lorsque l'air chauffé n'est pas bien humidifié, il cause des fissures dans les murs et les plafonds et des séparations dans les planchers et les garnitures en bois. Les instruments de musique dispendieux peuvent se désaccorder et l'équipement électronique peut être victime de charges électriques statiques nécessitant des réparations ou des remplacements dispendieux.

FRAIS D'ÉNERGIE SUPÉRIEURS :
L'air sec élimine l'humidité de votre peau, ce qui fait que vous vous sentez plus frileux et que vous augmenterez ainsi la température. L'air sec réduit aussi le cadrage autour des portes et des fenêtres entraînant des écarts qui laissent l'air froid entrer de l'extérieur, ce qui rend votre maison moins écoénergétique.

Votre maison pourrait être aussi sèche que le désert du Sahara!

L'humidité relative (HR) indique la quantité de vapeur d'eau, en pourcentage, se trouvant en fait dans l'air comparativement à la quantité maximale que l'air pourrait contenir dans les mêmes conditions. Plus l'air est chaud, plus d'humidité il peut contenir.

L'air dans la maison chauffé à 21 °C peut contenir environ 286 grains d'humidité par mètre cube. Cela représente 100 % d'HR. S'il n'y a que 71 grains par mètre cube dans la maison, cela représente 1/4 de la capacité de l'air ou une HR de 25 %.

Donc, qu'est-ce qui se passe à l'air lorsqu'il est chauffé? Votre appareil de chauffage prend de l'air de l'extérieur pour le chauffer. Durant les mois d'hiver, il est très commun d'avoir une HR extérieure de 70 % et une température d'air de +10 °C. Lorsque cet air est chauffé à 21 °C, l'HR intérieure tombe à 6 %, ce qui est similaire à la sécheresse dans un désert. La seule solution est d'ajouter de la vapeur d'eau à l'air – l'humidification.

www.aprilaire.com

Profitez des avantages d'une humidification pour toute la maison.

L'humidification, le processus d'ajouter de l'humidité à l'air, est l'un des plus importants aspects du confort intérieur total, mais il est l'un des moins compris. Une des raisons est que l'humidité est intangible. Elle ne peut pas être vue, touchée ou sentie. Elle n'a pas de couleur, ni de son. Cependant, sa présence, lorsqu'elle est correctement contrôlée, offre de nombreux avantages éprouvés.

FOURNISSEZ UN *confort* TOTAL

Chauffer votre air intérieur assèche votre peau. Il s'agit d'un facteur qui entraîne des démangeaisons, mais il peut aussi vous rendre frileux.

L'effet du froid n'est pas le seul inconfort causé par de l'air trop sec. L'électricité statique contrariante est une autre indication d'un faible taux d'humidité. Une humidité relative (HR) appropriée réduira cet inconfort.

Les humidificateurs Aprilaire pour toute la maison fournissent un confort maximal partout dans votre maison—chaque heure, chaque jour, durant toute la saison, sans le gâchis et les inconvénients des appareils portatifs.

AIDES À PROTÉGER LA *santé* DE VOTRE FAMILLE

De l'air qui est trop sec peut vous rendre plus susceptible à attraper des virus du rhume ou de la grippe. Comment? L'air sec assèche vos membranes nasales et rend la muqueuse du nez plus susceptible à saigner et aux infections. De plus, de faibles niveaux d'humidité ont été liés à la progression et à la transmission plus rapides des virus dans l'air*.

Une humidité adéquate est un facteur clé pour demeurer en santé pendant l'hiver. En gardant vos sinus et voies respiratoires humides, vous réduisez le risque que des bactéries et des virus entrent dans votre corps. Les humidificateurs d'Aprilaire ont été prouvés comme étant les plus efficaces à fournir des niveaux optimums d'humidité.

Préservez VOTRE MAISON ET VOTRE AMEUBLEMENT

L'ajout ou la réduction d'humidité affectent grandement la qualité, la dimension et le poids de nombreux matériaux.

Par exemple, le bois, le cuir, le papier et le tissu contiennent tous de l'eau. Le papier, le plastique, le tissu, les fibres, la colle, la peau et pratiquement tout le reste dans une maison rétrécissent lorsqu'ils perdent de l'eau, et enflent lorsqu'ils prennent de l'eau. Si la perte d'eau est rapide, un gauchissement et des fissures peuvent se produire. Lorsque l'HR varie, l'état et les dimensions des matériaux changent, aussi constamment que la météo. Cela est la raison pour laquelle de l'humidité doit être ajoutée et contrôlée.

La construction des meubles est affectée lorsque la colle sèche, les joints se séparent et des fissures apparaissent. Le plâtre et les cloisons sèches sèchent, les pianos, les orgues et les autres instruments de musique perdent leur tonalité. Les œuvres d'art, les livres et les documents s'assèchent et peuvent se briser ou craqueler.

Votre maison et son ameublement représentent probablement votre plus important investissement. En fournissant un contrôle constant de l'humidité, les humidificateurs Aprilaire aident à les garder en bon état, à préserver leur valeur et prolonger leur durée utile.

ÉCONOMISEZ DE L'ARGENT SUR LES FACTURES *d'énergie*

Des études suggèrent qu'environ 74 % de l'infiltration dans une maison se produit au niveau de son enveloppe (murs du périmètre, fenêtres et portes). Une étude publiée indique que le cadre autour des portes, des fenêtres, etc. a moins de rétraction lorsqu'un niveau adéquat d'HR est maintenu à l'intérieur. Par conséquent, une HR adéquate à l'intérieur peut réduire l'infiltration d'air de l'extérieur puisque les fissures entre le cadrage et la structure de soutien seront réduites. Avec moins de rétraction, il y a moins de craquelage, ce qui réduit l'infiltration pour ainsi augmenter la conservation de l'énergie.

Un humidificateur Aprilaire pour toute la maison vous permet aussi de vous sentir plus au chaud à des réglages de thermostat plus bas. L'Environmental Protection Agency (agence de protection de l'environnement) des É.-U. signale que vous pouvez économiser jusqu'à 4 % sur votre facture de chauffage pour chaque degré de moins sur votre thermostat.

** 1. Article du département de microbiologie, école de médecine de Mount Sinai, la transmission du virus de l'influenza dépend de l'humidité relative et de la température; New York, New York, États-Unis d'Amérique http://www.plospathogens.org/article/info:doi/10.1371/journal.ppat.0030151*

2. Collège des sciences océaniques et atmosphériques d'Oregon State University www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.0806852106

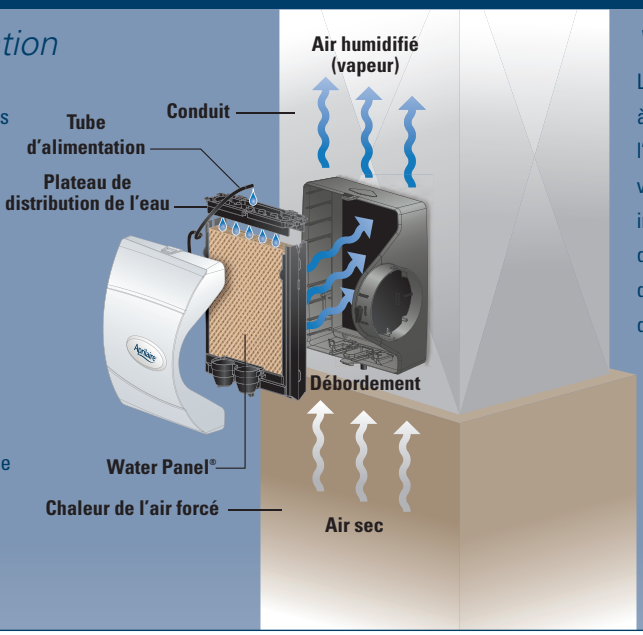
L'avantage Aprilaire

Fiabilité | Capacité pour toute la maison | Commande automatique | Entretien simple | Garantie de cinq ans

Aprilaire offre une gamme complète d'humidificateurs à évaporation et à vapeur. Les deux technologies sont efficaces pour fournir les niveaux adéquats d'humidité partout dans votre maison; cependant, il est important de sélectionner le bon produit pour assurer votre satisfaction.

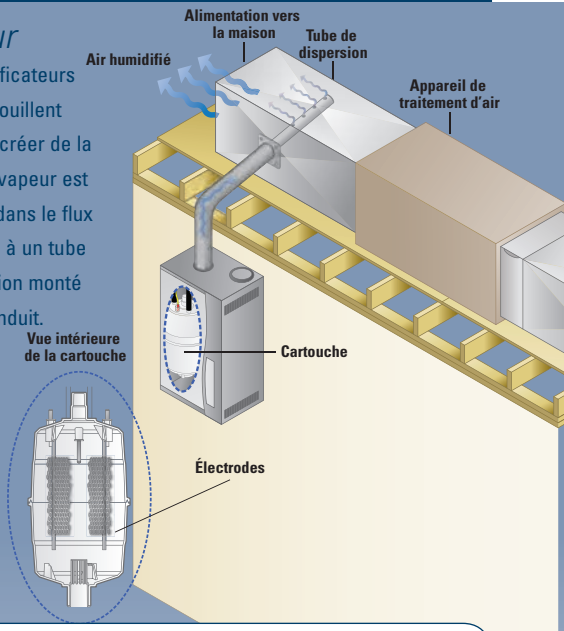
Évaporation

Les humidificateurs à évaporation utilisent de la chaleur à air forcé pour fournir de l'humidité à vapeur pure et empêcher les minéraux d'entrer dans le flux d'air.



Vapeur

Les humidificateurs à vapeur bouillent l'eau pour créer de la vapeur; la vapeur est introduite dans le flux d'air grâce à un tube de dispersion monté dans le conduit.



Demandez à votre professionnel de qualité de l'air de vous recommander le bon choix pour votre maison

	Application	Recommandation	
		Évaporation	Vapeur
Taille de la maison	Maison étanche mesurant jusqu'à 386 m²	✔	✔
	Maison étanche mesurant jusqu'à 570 m²		✔
Autres variables	Espace de montage sur le conduit	✔	
	Pas de problèmes de gel	✔	
	Prix d'installation le plus bas	✔	✔
	Le plus facile à entretenir	✔	✔
	Prix d'exploitation le plus bas	✔	
	Court temps d'exécution du système de chauffage	✔	✔
	Installation d'une thermopompe	✔	✔
	Possibilité de gel		✔
	Ne peut pas l'installer sur le conduit		✔

Aprilaire®

Devenez écolo

avec un plus grand confort grâce à Aprilaire

Les humidificateurs à évaporation utilisent de la chaleur à air forcé pour fournir de l'humidité à vapeur pure et empêcher les minéraux d'entrer dans le flux d'air. Le modèle 400K (illustré) est aussi considéré comme étant un « humidificateur écologique » parce qu'il utilise 100 % de l'eau sans en gaspiller.

Modèle 400K

Commande numérique

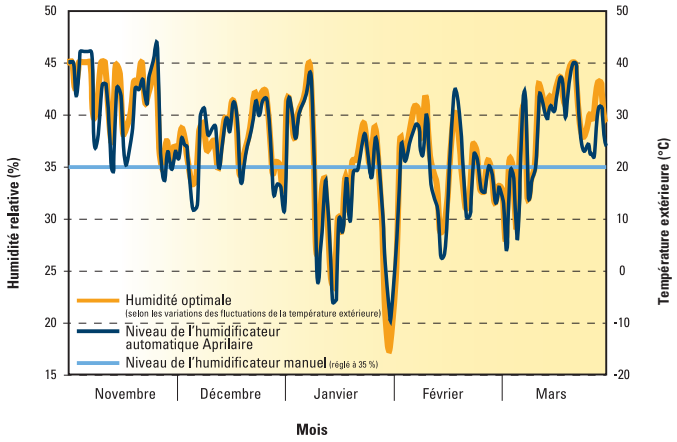
La commande numérique donne des renseignements précis et fournit automatiquement des niveaux d'humidité appropriés continuellement; quelle que soit la température ou les conditions.

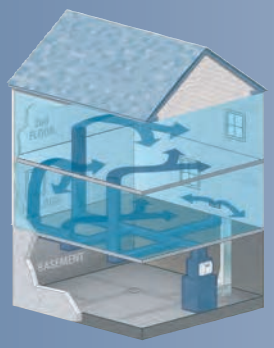
1. Sachez votre humidité relative.
2. Sachez si votre système fonctionne.
3. Sachez quand remplacer le panneau d'eau. (évaporation seulement)
4. Sachez immédiatement lorsque vous avez besoin d'un service.
5. Mettez le ventilateur CVC en marche pour l'humidification.

Ce que vous devez rechercher dans un humidificateur

1 COMMANDE AUTOMATIQUE CONTINUE – 24/7

Les niveaux maximums d'humidité relative dans votre maison varient lorsque la température extérieure change. Un humidificateur automatique Aprilaire surveille et réagit constamment aux températures extérieures et à l'humidité relative intérieure pour fournir des niveaux maximums d'humidité partout dans votre maison. Vous n'avez jamais à surveiller vos réglages ou à attendre que vous soyez inconfortable. La commande automatique « régler et oublier » garde le niveau d'humidité dans votre maison exactement là où vous le voulez.

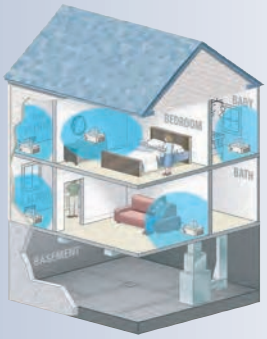




HUMIDIFICATEUR APRILAIRE POUR TOUTE LA MAISON

2 CAPACITÉ POUR TOUTE LA MAISON

L'installation d'un humidificateur Aprilaire pour toute la maison ajoute juste la bonne quantité d'humidité partout dans votre maison. Pour obtenir le même effet avec une unité portative, vous auriez besoin d'en placer une dans chaque pièce de votre maison.



UNITÉS PORTATIVES

3 ENTRETIEN MINIMAL, COMMODITÉ TOTALE

Pour préserver la performance d'une unité portative, vous devez continuellement surveiller les niveaux des réservoirs et les nettoyer et les remplir régulièrement. Un système pour toute la maison est installé loin de votre espace habitable au sein de votre système de chauffage, pour obtenir un fonctionnement silencieux sans réservoir salissant. Pour votre commodité, l'entretien simple et facile fait partie intégrante de tout humidificateur Aprilaire.

4 FIABILITÉ

Un bon humidificateur fonctionne de manière à ce que les pièces de travail ne soient pas affectées par l'accumulation de dépôts de minéraux. Les humidificateurs Aprilaire sont conçus de manière à ce que les pièces de travail soient remplacées après chaque saison d'humidification, pour ainsi éliminer le besoin de nettoyer et de récurer les composants vitaux et augmenter la performance et la fiabilité.

Nul besoin de devoir faire face à l'inconfort, aux problèmes de santé ou aux dommages infligés à votre maison et votre ameublement causés par de l'air qui est trop sec. Installez un humidificateur Aprilaire pour toute la maison avec une commande numérique automatique et vous n'aurez plus jamais à vous soucier des niveaux d'humidité appropriés dans votre maison.

Le résultat...
toute la maison + commande numérique automatique = tranquillité d'esprit.

www.aprilaire.com

Spécifications de l'humidificateur Aprilaire

	A. Taille de l'unité (cm) B. Ouverture de la chambre de répartition d'air (cm)	*Capacité* *l/jour = litres par jour*	Données électriques
Modèle 600K[1]/600M K[2] Unité de dérivation – utilise le ventilateur de l'appareil de chauffage pour déplacer l'air à travers un Water Panel.®	A. 39,0 L x 40,0 H x 26,0 P ouverture ronde de 15,2 cm de dia. B. 25,4 L x 32,4 H	64 l/jour	24 volts-60 Hz 0,5 ampère
Modèle 400K[1]/400M K[2] Unité de dérivation – utilise 100 % de l'eau et une technologie par évaporation qui élimine le besoin d'avoir un drain. ***Conserve l'eau*** Aprilaire®	A. 39,0 L x 40,0 H x 26,0 P ouverture ronde de 15,2 cm de dia. B. 25,4 L x 32,4 H	64 l/jour	24 volts-60 Hz 0,5 ampère
	***^REMARQUE :** thermopompes – le modèle 400 peut être installé dans les applications à thermopompe. Cependant, puisque les thermopompes fournissent de l'air à température inférieure dans la maison que les appareils de chauffage au gaz, l'évaporation sera d'environ 60 % de la capacité nominale. (Avec les autres modèles Aprilaire, de l'eau chaude peut être utilisée au lieu de l'eau froide pour maximiser l'évaporation. Cependant, en raison de la nature du panneau d'eau absorbant dans le modèle 400, l'eau chaude offre moins d'avantages.) À ce titre, votre dépositaire devra considérer la taille et l'âge de votre maison pour s'assurer que le modèle 400 vous fournisse une protection et un confort satisfaisants grâce à une humidification adéquate.*		
Modèle 500K[1]/500M K[2] Unité de dérivation – conçue pour les maisons plus petites.	A. 39,7 L x 33,0 H x 26,0 P ouverture ronde de 15,2 cm de dia. B. 24,1 L x 24,1 H	45 l/jour	24 volts-60 Hz 0,5 ampère
Modèle 800 Humidificateur à vapeur – pour les applications où les unités à évaporation sont moins pratiques (greniers, galeries, placards, climats d'hiver plus doux, source de chauffage à air non forcé).	A. 25,7 L x 53,0 H x 18,1 P B. S/O	55 l/jour 60 l/jour 77,6 l/jour 113,6 l/jour 88,2 l/jour 131,0 l/jour	120 volts-60 Hz 11,5 ampères 120 volts-60 Hz 16 ampères 208 volts-60 Hz 11,5 ampères 208 volts-60 HZ 16 ampères 240 volts-60 Hz 11,5 ampères 240 volts-60 HZ 16 ampères

**** = commande numérique automatique (illustrée)***

***** = commande manuelle*** *Pour les rares cas où une commande automatique n'est pas pratique, la commande numérique d'Aprilaire peut être installée en mode manuel tout en fournissant quand même l'exactitude et les renseignements dont vous avez besoin pour une performance optimale.*

Garantie *– Tous les modèles Aprilaire offrent une garantie de cinq (5) ans à compter de la date d'installation pour les pièces.*

Thermopompes *– Il est recommandé de relier l'humidificateur à l'eau chaude sur toutes les installations à thermopompe ou s'il est installé pour fonctionner de façon indépendante d'un appel de chaleur.* ***(Reportez-vous à la ^REMARQUE pour le modèle 400)***

Des humidificateurs à dérivation *peuvent être installés sur la chambre de répartition d'air d'alimentation ou de retour.*

• Le débit d'alimentation en eau pour le modèle 700, 350 et 360 est de 22,7 l/h; celui des modèles 500 et 600 est de 11,3 l/h; celui du modèle 400 est de 2,6 l/h; celui du modèle 800 est de 2,3 à 6,8 l/h selon la tension, l'ampérage et la qualité de l'eau.

POUR VOTRE CONFORT • SANTÉ • ÉCONOMIE D'ÉNERGIE • PROTECTION

Aprilaire offre une gamme complète d'accessoires de confort qui améliorent la qualité de l'air partout dans votre maison. Pour ce qu'il y a de meilleur en matière de qualité, performance, fiabilité et durabilité demandez les : humidificateurs, déshumidificateurs, épurateurs d'air, commandes Zoned Comfort Control®, les thermostats et la ventilation d'Aprilaire.

DISTRIBUTED IN CANADA

Aprilaire®
Fresh Ideas for Indoor Air®

Formulaire 269 10.12 246657 • [1]Reportez-vous au manuel d'utilisation pour plus de détails
© 2012 Aprilaire – une division de Research Products Corporation

www.aprilaire.com

P.O. Box 1467
Madison, WI 53701-1467 É.-U.
Téléphone : 800/334-6011 • Fax : 608/257-4357